رةم و-٥/ ١٩٥٦ جمعية المهندسين المصرية ٢٨ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٩٠

المواصفات القياسية المصرية

مولسيورالزهن اللهوف

المستعملة في أعمال المياه والمجارى والغاز

ESEN-CPS-BK-0000000349-ESE

00426440

رنم و ــ • / ١٩٠٦ جمعية المهندسين المصرية ٢٨ شارع رسيس بالنامرة ــ تأسست ف ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

المواصفات القياسية المصرية



المستعملة فى أعمال المياه والجارى والغاز

وضعت هـذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحية لأعمال المجـاري المكونة من: \_

المقرر : السيد المهندس محود وصن

وكيل وزارة الشئون البلدية والقروية سابقا أعضاء: السبد المهندس محود عبد الواحد محسن

مدير عام الادارة العامة لشئه ن البلديات السيد الاستاذ محمد عبد المنعم مصطني

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة، جامعة القاهرة

السيد المهندس توسف على كامل

مراقب بوزازة الشئون البلدية والقروية

السد المندس محود عبد الحبد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة العامة

البندسة الصحبة

السيد الدكتور مصطنى رائف

مدير قسم بمصلحة المعامل بوزارة الصحة

\_ مالاشتراك \_

مع اللجنة الهندسية لاعمال المياه المكونة من :

المقرر: السيد الاستاذ محد عبد المنعم مصطفى

أستاذ البلديات والطرق بكلبة المندسة ، جامعةالقاهرة أعضاء : السيد المهندس محمود وصني

وكيل وذارة الشئون البلدية والقروية سابقا

السيد المندس على شلى

مدير المكتب الغني لوكيل وزارة الشئون البلدية والقروية السيد المهندس محود عبد العزيز اسماعبل

مدير قسم الانشاءات والمرشحات بالادارة العيامة

للهندسة الصحبة

السيد المهندس محمود عبد الحميد

مديرقسم المواسيرالصاعدة والمحطات بالادارة العامة

للهندسة الصحبة

السيد الدكتور مصطني راتف

مدير قسم بمصلحة المعامل بوزارة الصحة

السيد الدكتوركال الدين على حكم

أستاذ الكيمياء الصحية المساعد ، المعيد العالى للصحة العامة بالاسكندرية

# المواصفات القياسية المصرية

حواسير الزهر الملفوف لمياه الشرب والمجارى والغاز

 ۱ سرى هذه المواصفات على المواسبير الزهر المستقيمة المصنوعة بطريقة اللف المركزى المستعملة فى أعمال مياه الشرب موالمجارى والغاز . و تكون من ثلاث درجات دب، و دج، و د د ،

#### الصناعة

تصنع المواسير بطريقة اللف المركزى من حديدالوهر الحام
من النوع الجيد مخلوطا بالزهر الحردة النظيف بحيث لا يزيد وزن
الاخير عن ٣٣ ٪ من وزن السبيكة ، وتصب المواسير إما :

- (١) داخل قوالب معدنية .
  - .(ب) داخل قوالب رملية .
- ٣ ــ تصنع المواسير إما برأس وذيل أو برأس مخروطة ، وإذا

طلبت المواسير بوصلات مخالفة فيجب أن يكون جسم الماسورة مطابقا لهذه المواصفات وكذا الرسومات والجداول .

ع - يجب أن تكون المواسب سليمة جيدة الصب ، خالية من البخبخة والميوب الظاهرة أو الق أجرى علاجها أو إصلاحها لإخفاء البخبخة أو الميوب الآخرى ، وأن يكون من الممكن ثقبها بمثقاب أو بردها بمبرد ، وأن يكون السطح الداخلي والخارجي للماسورة أملسا ، وأن تكون الرأس عودية على محود الماسورة .

# أطوال المواسير

ه ــ طول الماسورة هو الطول الفعلى أى بدون حساب العمق. الداخل للرأس ، وتصنع المواسير بالأطوال المبينة بالجدول رقم (٦) . ٦ ــ يجب ألا يتجاوز العجز أو الزيادة فى الطول الفعلى عن بوصة واحدة ، ويحاسب المورد على بجوع الطول الفعلى للواسير .

# سمك المواسير

حجب ألا يقل سمك الماسبورة عن السمك المبين بالجدول
رقم (٥) بأكثر من (٠٠٠, بوصة + ه ٪ من السمك المقرد) .

# القطر الخارجي للمواسير

٨ - يجب ألا يتجاوز المجز أو الزيادة فى القطر الخارجي عن ٨ ر. وصة .

# القطر الداخلي للرأس العادية

 ٩ -- يحب ألا يتجاوز العجز أو الزيادة في القطر الداخلي للرأس العادية عن ١٣ م. بوصة .

# استقامة المواسير

١٠ - يجب أن تكون المواسير تامة الاستقامة ، ويجب ألا يتجاوز الانحراف في استقامة المواسير عن المسلم.

# وزن المواسر

۱۱ - يحبألا يتجاوزالعجز أوالزيادة فىوزن المواسيرعن ٥٪
( خسة فى المأثة ) من الوزن المبين بالجدولين رقم ( ٥ ) و ( ٦ )

۱۲ — المواسيرالتي قطرها الداخلي و بوصة فأكثر بجب أن يبين وزنها كتابة بالزيت باون واضح ، أما المواسيرالتي يقل قطرها الداخلي عن و بوصة فيوزن عدد منها وزنه حوالي إلى طن :

# اختبار الضغط المائى

۱۳ ــ يقوم المصنع باجراء اختبار الصغط المائى على جميع المواسير قبل دهانها أو تعليفها بالمركب البتيومينى ، وللمشترى الحق فى طلب إجراء هذا الاختبار بحضوره أو بحضور مندوبه . وبجب أن تتحمل المواسير الصغط المبين بالجمدول وقم (١) دون أن يظهر عليها أى أثر للرشح أو أى عيب آخر لمدة ١٥ دقيقة كما يجب أن يثبت مقياس الصغط لمدة لاتقل عن دقيقة واحدة ، ويجب أن تطرقا لمواسير طرقا خفيفا \_ وهي تحت تأثير الصغط المائى \_ بمطرقة وزنها هرو رطل لمعاينتها وللتأكد من خلوها من العيوب .

جدول رقم (۱)

| 7 |                | درجة الماسورة |         |                         |
|---|----------------|---------------|---------|-------------------------|
| 1 | د              | -             | ب       |                         |
| ĺ | ۸۰۰            | ٦             | ٤٠٠     | عامود الضغط بالقدم      |
|   | 757,150        | 147,44        | 171,970 | ر د بالمتر              |
|   | <b>٣٤٦,٨٠٠</b> | 470,100       | 144,800 | الضغط بالرطل على البوصة |
|   | Í              | r             |         | المربعة                 |
| i | 78,788         | 14,444        | 17,197  | الضغط بالكيلو جرام على  |
|   | ,              | ,             | ,       | السنتيمتر المربع        |
| 1 | 24,08          | 14,788        | 11,497  | صغط جوی                 |

#### اختيار جهد الشد

١٤ -- تؤخد عينة لاختبار جهد الشد من كل مائة ماســورة موتقطع العينة على هيئة شريحة طولية حسب اختيار المشترى من جهة .ذيل الماسورة ويكون سمك الشريحة مساويا لسمك جسم الماسورة .

ويجب ألايقل جهد الشد للسكسر عن المبين بالجدولين رقم (٢)و (٣) .

١٥ ـــ إن لم تنجح العينة فى الاختبار يقوم المشسترى أو من يينوب عنه باختيار عينتين أخرتين من بين المائة ماسورة نفسها ، فإن لم تنجح إحدى العينتين فى الاختبار ترفض المائة ماسورة كلها وإن يجحت هاتان العينتين تقبل المائة ماسورة .

جدول رقم ( ۲ ) المواسير المصبوبة داخل قوالب معدنية

| ( بالبوصة )                  |
|------------------------------|
| من ۳ إلى ٦<br>من ٦ إلى ١٠    |
| من ١٠ إلى ١٦<br>من ١٦ إلى ٢٤ |
|                              |

جدول رقم (٣) المواسير المصبوبة داخل قوالب رملية

| جهد الشد<br>(طنعلى البوصة المربعة) | القطر الداخلي<br>( بالبوصة ) |
|------------------------------------|------------------------------|
| 17                                 | من ۽ الي ١٠                  |
| 11,0                               | من ۱۰ د ۱۳                   |
| 11                                 | من ۱٦ د ۲۶                   |

#### اختبار استقامة المواسير

١٦ — تدحرج الماسورة على قضيبين مستويين لايزيد البعد بينهما عن ثلثى طول الماسورة ويجب ألا يتجاوز الانحراف فى استقامة المواسير عما ذكر فى البند رقم (١٠)

# اختبار مقاس القطر الخارجي للماسورة · والقطر الداخلي للرأس العادية

۱۷ ــ يقوم المصنع أو المورد للبواسير بإعداد أقراص معدنية ذات أقطار مساوية لآقل وأكبر قطر داخلي مسموح به للرأس ، كلا يقوم بإعداد أطواق معدنية أقطارها الداخلية مساوية لآقل وأكبر

قطر خارجی مسموح به لذیل الماسورة بما فی ذلك الحرزة إن وجدت ، و بجری اختبار کل ماسورة کما یلی : \_\_

( ) أيجب ألانيم القرص ــ الذى قطره يساوى القطر الآكبر المسموح به ــ داخل رأس الماسورة كما يجب أن يمر القرص ــ الذى قطره يساوى القطر الأقل المسموح به ــ داخل رأس المــاسورة حتى قاعما .

(ت) يجب أن يمر ذيل الماسورة داخل الطوق الذي قطره يساوى القطر الأكبر المسموح به ، كما يجب ألا يمر ذيل الماسورة داخل الطوق الذي قطره يساوى القطر الآقل المسموح به .

### الطلاء البتيوميني

1۸ — بعد إنجاح المواسير في الاختبارات السالفة الذكر وقبل أن يؤثر عليها الصدأ تطلى بالمركب البتيوميني وذلك بعد تنظيفها جيداً ، ثم تسخينها في فرن بحيت لاتصل إلى الماسورة غازات ودخان مواد الحريق بوضعها في حمام بتيوميني ساخن بدرجة بين ١٤٠ و ١٦٥ مثوية ، ويجب أن تكون محتويات المركب البتيوميني بحيث تسمح بأن مثوية ، ويجب أن تكون محتويات المركب البتيوميني بحيث تسمح بأن يخف غلافها البتيوميني في ظرف ساعة ، وأن يكون صلبا ناعما لا يلين في درجة حرارة ٥٧٥ مثوية ، ولا يفقد مرونة في درجة حرارة الصفر المئوى ، أي لا تتطاير قطع منه إذا ضغط عليه بحافة مبراة حادة .

وللشترى الحق في تحديد سمك الغلاف البتيوميني أو تحديد أية طريقة أخرى للتغليف مناسبة لطبيعة التربة والغرض الذى سوف تستعمل فيه المواسير.

وفى حالة استعال المواسير فى أعمال مياه الشرب يجب أن يكون. الطلاء من النوع الذى لايؤثر على طعم المياه وراتحتها .

# تسهيلات إجراء الاختبارات والمعاينة

١٩ ــ للشترى أو مندوبه حق الدخول فى المصنع فى جميح الأوقات المناسبة لمعاينة المواسير فى جميع أدو ارصناعتها ، ويجب أن تعطى.
له التسهيلات اللازمة للتأكد من أن العمل بجرى طبقا لهذه المواصفات .

٧٠ ــ للشترى الحق في طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين. نتائج جميع الاختبارات على المواسير و تثبت مطابقة كل ماسورة لهذه المواصفات ، وإذا كان معدن المواسير قد أزيلت المواد الغريبة منه وهو في درجة الانصهار بواسطة خلاط متحرك فيجب أن ينوه عن ذلك بالشهادة السالفة الذكر .

۲۱ ــ على المصنع أن يقوم بتقديم جميع المقاييس والاجهزة والعال وكافة النسهيلات اللازمة لإجراء جميع الاختبارات المذكوره بهذه المواصفات على حسابه .

#### العلامات الممنزة

۲۲ - بجب أن تخم المواسير من جمة الرأس بختم بارز يبين قطر
الماسورة ودرجتها وتاريخ صنعها واسم المصنع أو العلامة التجارية
الحاصه به .

كما يجب وضع العلامة المميزة لجمعية المهندسين المصرية على كل ماسورة تصنع طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع ،وهذه العلامة لا تمنح للصنع إلا بعد موافقة الجمعية بالشروط التي تضعها الجمعية لذلك ودفع الرسوم المقررة .

ويجب ختم كلمة واختبرت, بأى مادة ثابتة على كل ماسورة أجريت علمها الاختبارات السابقة و"بمت بنجاح .

#### حق الرفض

٧٣ ـــ إذا تبين عند التوريد أن أى ماسورة لم توضع عليها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لهذه المواصفات القياسية فللمشترى الحق فى رفضها وعدم استلامها .

# عمق حبــل القلفاط والرصاص

γε ... يكون لحام الوصلات بحبسل القافاط المقطرن والرصاص الخام الطرى أو رصاص الشعر حسب الطلب، على ألانقل درجة نقاوته عن γ, ه ه بر ويكون عمق الرصاص لكل قطر من أقطار المواسير حسب المبين بالجدول رقم (٤) على أن يمثل باقى الرأس بحبل القلفاط المقطرن. ويجب أن يكون حبل القلفاظ المقطرن من أجود نوع ويدك جيداً فى اللحام قبل وضع الرصاص الذى بجب أن يصبر حتى يتحول جميعه إلى سائل عال من الخبث والربد. ويجب أن يمثل اللحام فى عملية واحدة بسرعة حتى يتحقق ارتفاع درجة حرارة الرصاص لاستمراره سائلا، وبجب أن يدك اللحام المملوء بالرصاص دكا جيداً بآلات ملائمة حتى بمثل الراس تماما ويصبح اللحام صالحالمنع تسرب المياه.

جدول رقم (٤)

| عمق الرصاص (بالسنتيمتر) | القطر الداخلي للماسورة بالبوصة |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>\$</b> J•            | ٣٠٤ و ١٩٠٥                     |
| ٥٦٤                     | ۸و۹و۱۰۱۲۱                      |
| ٠٠٥                     | 3/60/62/64/                    |
| ەدە                     | ۲۱۶۲۰                          |
| ٠٠٣                     | 77037                          |

ويجوز استعمال أى طريقة أخرى للحام بشرط موافقة المشتر**ى** على ذلك كتابه .

# التجربة بعد التركيب

٢٥ يحرى اختبار المواسير بعد البركيب بواسطة ضغط مائى
يحيث لا يظهر فى المواسير ما يدل على وجود أى أثر التسرب أو الرشح
بعد استمرار الضغط لمدة لا تقل عن ١٥ دقيقة .

ويكون الصغط المائى المطلوب لهذه التجربة مساوياً لضعف صفط التشغيل مضافا اليه . ه قدم بحيث لا يزيد عن ٢٥٠ قدما للمواسير درجة , ج ، و . ه ، قدما للمواسير درجة , ج ، و . ه ، قدما للمواسير درجة , د ، . .

وهذه التجربة اختيارية وتتم بناء على الاتفاق بين طرفي التماقد .

مواصفاتخاصة بالمواسير التي تصب داخل قوالب معدنية

٢٦ — تصنع المواسير ذات الرأس والذيل بأطراف ( ذيول )
ملساء ، وإذا طلب المشترى أن يكون لذيل الماسورة خرزة (سوار أو حافة بارزة ) فيمكن أن تركب هذه الخرزة بعد أن تحمى بالذار بذيل الماسورة .

لا ترفع الماسورة من القالب حتى يمر عليها الوقت الكافى
لمنع حدوث جمود مختلفة أو تلف نتيجة تداولها وهي ساخنة .

 ٢٨ ـــ تعالج جميع المواسير بالحرارة بعد إزالتها من القوالب ولا تقدم للتجربة إلا بعد نهو ذلك .

٢٩ ــ يجب ألا تزيد صلابة معدن المواسر عن. ٢٩حسب تجربة
ريفيل للصلابة حسب المواصفات المعتمدة لهذه التجربة

مواصفات خاصة بالمواسير التي تصب داخل قوالب رملية

٣٠ ــ تصب مع الماسورة خرزة (سوار أو حاقة بارزة) بذيلها
إلا إذا طلب المشترى خلاف ذلك .

 ٣١ - لا ترفع الماسورة من القالب إلا بعد أن تنخفض درجة حرارتها تماما لمنع حدوث جهود مختلفة نتيجة تغير درجة الحرارة ثغيراً سريعاً . ولذلك يجب ألا تعالج هذه المواسر بالحرارة .

- ۱۷ -جدول رقم ( o )

|                              |                               | •            | ه س                    | رہجــــ             | د                |                   |          | الأمى الأرامل                       |  |  |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------------------------|--|--|
|                              | عاموه ضغط التجسرية ٤٠٠ فسندفر |              |                        |                     |                  |                   |          |                                     |  |  |
| ونها العافة<br>البلية بالديو | راس<br>سورة                   | وزن<br>الساء | وي ا                   | وذن ج<br>المساس     | القطر<br>الغارجي | 7                 | السما    | المتحمي الأراضي<br>بالبومبرة المووة |  |  |
| مظلے                         | كيلومرام                      | دالملت       | کیلوجرام<br>نامترالفدن | ريل للقدم<br>الطوخت | . بومىت          | ملايمتر           | نومت     | ~                                   |  |  |
| ٠,٤٥٧                        | ۸۰ د ۳                        | 10           | 16, 20                 | ۲۷ره                | ۲۷ و۳            | ٧٣٠               | ۶۲۹.     | ٣                                   |  |  |
| ٠,٥٣١                        | ٧٠٠                           | ۲.           | 19 ر 19                | ۳۰ و۱۳              | ٤٥٨٠             | 777,8             | .70      | ź                                   |  |  |
| 19711                        | ۲۲ و۱۰                        | 77           | 12,44                  | 77 ,77              | ۹۰ و ۵           | 4,44              | ۲۳و۰     | •                                   |  |  |
| . 244.                       | 10 و 14                       | 79           | ۲۵و۲۱                  | ۱۸ و ۲۱             | 7,94             | 4,44              | ۳۳ ر،    | ٦                                   |  |  |
| .,415                        | ۸۸ره۱                         | 40           | 44,4.                  | 40,47               | 49.7             | <sup>4</sup> ۸۶۹٤ | ٤٣٤.     | ٧                                   |  |  |
| 13.70                        | ۵۰ و ۱۹                       | ĹY           | ۲۹رد؛                  | 4.70.               | 9,12             | 11د ٩             | ۲۳و،     | ۸                                   |  |  |
| 1,144                        | ۱۲ و۲۲                        | اه           | 24,75                  | ۲4, ۲۰              | 1.25.            | 4,5.              | ٠,٣٧     | ٩                                   |  |  |
| 154.4                        | 77975                         | ٨٥           | 7-200                  | 41 و12              | 17411            | 19,41             | ۲۹ و ۰   | ١٠.                                 |  |  |
| 7786                         | 4198.                         | 79           | 44,69                  | ۲۶ و۲۵              | 18912            | 11794             | 12 و •   | /4                                  |  |  |
| 77.4.                        | ۲۲۷ و ۱۵                      | 44           | 94,04                  | 70,07               | 10,45            | 11,74             | 13 و     | 12                                  |  |  |
| 7,7.7                        | ۲۲ وه 1                       | ١            | 177,70                 | 41,75               | 17,77            | 11292             | .).tv    | 10                                  |  |  |
| 7242.                        | 19,11                         | 1.1          | 114,5.                 | 49, 69              | 1454             | 17,50             | ٠,٤٩     | 17                                  |  |  |
| 4,714.                       | ۹۸٫۹۷                         | 17.          | 15. و 15·              | 12,70               | ۲۸ و ۱۹          | 75.21             | ٠,٠٢     | 14                                  |  |  |
| 4,44.                        | ۲۷,۱۴                         | 124          | 170,14                 | 130,49              | ¥1,51            | ۱۲۶۹۷             | ٠,٠٥     | ٧.                                  |  |  |
| 7,27.                        | <b>71,77</b>                  | 104          | 147, 24                | 114,44              | 779 4.           | 12,17             | To,      | 41                                  |  |  |
| 7977.                        | 40,44                         | 144          | 14511                  | ۲۵ و ۱۳۸۵           | 77,02            | 12,48             | ۸ه و۰    | 44                                  |  |  |
| 7,45.                        | 90,70                         | ۲,۰          | 410, 28                | 155, 47             | 74,7.            | ۲۶ وه (           | ٠٦٠      | 72                                  |  |  |
| L                            |                               | L            | L                      |                     |                  |                   | <u> </u> | l                                   |  |  |

# ( تابع ) جدول رقم (ه )

|                         | <i>ح</i> ۵ م                 | ٧جـــ         | ٥                      |                   |                   | المناس الداخل |              |                                          |  |  |  |
|-------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------------------|--|--|--|
|                         | عامسود ضغط المتجربة ٢٠٠٠ قدم |               |                        |                   |                   |               |              |                                          |  |  |  |
| وزن العاظ<br>مدرزة عددي | ٠ را س<br>سوره               | وزبن<br>المسا | _ورة                   | وزلت<br>المساس    | الفتطر<br>الغارجي | 5             | السما        | Jeisi Peris                              |  |  |  |
| رالملت                  | بكيلورحرم                    | ميلاس         | كيلاجك<br>المستوالفواة | ريل لان<br>انطواس | بويست             | مكايمتر       | بومست        | - J. |  |  |  |
| <b>۲۵4</b> رد           | ٦,4٠                         | ١٥            | هذرة (                 | 1,141             | 75 47             | 4544          | ۲۲۹          | ۳                                        |  |  |  |
| 3886                    | 4,.4                         | ۲.            | 19,99                  | ۲۲ و ۱۲           | £3.4.             | VACE          | 241          | ٤                                        |  |  |  |
| 15750                   | ۲۰ <u>۲</u> ۳ ر۱۰            | 25            | 74,12                  | 47.41             | ۰,۹۰              | A)75          | ٤٣٤.         | . ه                                      |  |  |  |
| ٠,,,,,,                 | ه ( د کلا                    | 74            | 4914 -                 | 757.              | 7,4 A             | 4,50          | .,54         | 3 %                                      |  |  |  |
| 1380                    | ۸۸ د ۱۵                      | 40            | ١٠رڪ                   | 74, 44            | ۸,۰۹              | 1-,17 .       | ٠, ١٠        | ٧                                        |  |  |  |
| מדיפו                   | 190-0                        | £Y            | ٥٤,٤٠                  | 173,10            | 416               | <b>۲۳ و۱۰</b> | .,550        | ۸                                        |  |  |  |
| 12144                   | 45.14                        | ه ۱           | 75.1                   | £45,4° £          | 1-27-             | 11.54         | ٠,٤٥         | ٩                                        |  |  |  |
| 1,544                   | 77.77.                       | 4 A.          | 45.44                  | 44,92             | 17,44             | 11595         | <b>713</b> 0 | ٠ ,٠                                     |  |  |  |
| 19446                   | 4474                         | ٨.            | 44,44                  | 70,75             | ***               | 14.41         | 40 67        | 15                                       |  |  |  |
| 1,40                    | 24,08                        | 3.4           | 171,97                 | ۱۳ د زد           | 14,45             | 18,77         | Faç.         | 12                                       |  |  |  |
| 797A.                   | ۲۵ و ۲۰                      | 114           | 182,90                 | 4.74              | 14,744            | 12,47         | . A & C .    | 10                                       |  |  |  |
| 7,27.                   | 44, \£                       | 144           | ۷۵٫۵۷                  | 95.45             | 14, 12            | 10,72         | ٠٢٠.         | 17                                       |  |  |  |
| 4,4-                    | 74,48                        | 144           | 144,04                 | ۳۳ر۱۱۹            | ۲۶, ۱۹            | 17,77         | £ار.         | 14                                       |  |  |  |
| 7,74                    | ۵۵٬۷۷                        | 141           | 20.42                  | 144,41            | 772.7             | 7.04          | ۲۲ς.         | y.                                       |  |  |  |
| 5000                    | AYJOE                        | 147           | 777,74                 | 159,54            | 44514             | 14, 65        | الاد         | ۲۱ ا                                     |  |  |  |
| 7541.                   | 94,51                        | 717           | 77°, 47                | 104,21            | ۲۴وځې             | ۸۷٫۷۸         | ٠,٧,         | . 44                                     |  |  |  |
| ٢. سوء                  | 1.9,40                       | 757           | 771,78                 | 147,77            | 47,97             | 1414.         | 37€          | 45                                       |  |  |  |

- 19 -

# ( تابع ) جدول رقم ( • )

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |           | +    | ة ٠ ك                   | رج                   | <u></u> |          |        | الفق           |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------|-------------------------|----------------------|---------|----------|--------|----------------|--|--|
| الفارق الفارق الماسودة     الماسودة     الماسودة     المورسة     المور                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           |      |                         |                      |         |          |        |                |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |           |      | ـودة                    | المسا س              | الغاريى |          | السما  | مند المسلمونة  |  |  |
| \$\frac{2}{2}  \text{Prec}  \text{Prec}  \text{Prec}  \text{Prec}  \text{Prec}  \text{Prec}   \text{Prec}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | رفلاس         | تبيومإم   | رطلے | کینوچرام<br>نامترالفوان | رطل للغديم<br>لطولحن | بوصت    | طليمتر   | بومست  | . فعمرو        |  |  |
| PTC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ٧٥٤و-         | 734.      | 10   | 16,41                   | 10,04                | 7744    | ידרני    | 25.    | y <sup>ę</sup> |  |  |
| Yell      | ۲۱ه و.        | 9,00      | ٧.   | 47,44                   | 10,.8                | ٤,٨٠    | 'A> A4   | ه۲۰۰۰  | ٤              |  |  |
| 1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920   1920      | <b>۱۶۳</b> ۷۰ | ۳۵ و۱۰    | 77   | 4.741                   | 34.4                 | ٠٩٠ وه  | 9,91     | ۳۹ د.  | ٥              |  |  |
| Α                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۰۶۸۲۰         | 17.10     | 44   | 1.,10                   | 44717                | 4,94    | 11294    | ۴۴ر،   | ٦              |  |  |
| Quert   Part   Part   Anal   Part   Anal     | ۹٤۳و.         | 30,44     | 40   | ' ۲۲وره                 | 77772                | A,A     | 11974    | ٠, ٤٦  | ٧.             |  |  |
| 10 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.70         | 19,00     | 27   | 71244                   | 2041 ·               | 4712    | 14، و 14 | ۹۶و.   | ٠ ٨            |  |  |
| 19   19   19   19   19   19   19   19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AAILE         | 4277      | ۱۵   | 44,4.                   | 24,48                | 10,40   | 14.41    | 44 و ۱ | ٩              |  |  |
| 3   0   0   0   0   0   0   0   0   0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۸۰۲۰۸         | 47,44     | ۰۸   | A294.                   | ۵۸۰۲۵                | 17,47   | ۱۳٫۹۷    | ۰, ۵۵  | ١-             |  |  |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ەلاەرا        | 4-174     | ۸٠   | 117,00                  | A¥ce¥                | ۱۳٫۹۰   | £۲وه۱    | .,71.  | 14             |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42140         | 44,00     | 7.4  | 15-714                  | 11,01                | 147,47  | ۱۵ د ۱۲  | סדכי   | 12             |  |  |
| 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7, 44.        | 47,04     | 114  | 1007.4                  | 1-6,14               | MVVA    | 14.081   | 476.   | ١٥             |  |  |
| Tyra. 443.60 141 170,00 100,001 170,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,0 | 7,27.         | * 12 ولاه | 147  | 41ر111                  | 112,40               | 14,AE   | 10,07    | ۹۲و.   | 71             |  |  |
| # 40-61 147 147157 147577 17517 150. 93. 93 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,4.          | 14,4£     | 107  | 4.5.44                  | 125.21               | ۲۹٫۹۲   | ۱۸۰۸۰    | ۶۷۲.   | ١٨ .           |  |  |
| Py The Vocty Presh Strive Vit 12ch 14ch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,79.         | 44,44     | 191  | 220                     | ۲۱ر۱۵۸               | 77,.7   | Yo, PI   | . 44   | y              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | . عد ر۲       | AYJOL     | 147  | דפרופי                  | 147,77               | 17,17   | 2002     | .,,.   | ys' [          |  |  |
| Acres Tree are 1 year 1 mr. m. 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,41.         | 44,21     | 414  | 441776                  | 947,08               | 74,19   | 4.,04    | .941   | 77             |  |  |
| אף באנון ראנרץ באנאין וייני שונריון יייני                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 67.96         | 1-9,40    | 717  | וצניוץ                  | 4۰۸٫٤۵               | רא,דץ   | 71,09    | 9,40   | 72             |  |  |

|          |                            |          | ٠٠٠;   |                  | در                                |          |      | الدانواني الفقار<br>المداني المعامل    |  |  |
|----------|----------------------------|----------|--------|------------------|-----------------------------------|----------|------|----------------------------------------|--|--|
|          | طول الماسوية بدون عق الرأس |          |        |                  |                                   |          |      |                                        |  |  |
| قدم      | 18,                        | 3        | ۲۱ ف   | ۱ فقدم<br>تر)    | ه و دا <sup>ه</sup> ۳<br>س ( ۲ مـ | تدم      | 14   | المسمودة<br>م بالموصودة<br>أيم المعودة |  |  |
| كيلوجاح  | رظلعد                      | كيعيمام  | مطلت   | مينوعكم          | رطاس                              | كيلوجام  | رطلس | بحمرة                                  |  |  |
| A7,1A    | 19.                        |          | -      | 42,51            | 127                               | ٧٨, ٩٥   | 122  | 45                                     |  |  |
| 110,777  | 400                        | ۷۲۰۸۷    | 444    | 24,75            | . 191                             | ۳۹ , ۹۳  | 127  | ٤                                      |  |  |
| 157,97   | 772                        | ۱۳۲۶ -،- | 791    | 1.9, 44          | 1454                              | 111 , 41 | 772  | ٥                                      |  |  |
| 140,99   | 21.                        | ۸۳۵۴۲۱   | 779    | ۲۰ ر ۱۳۹         | 20.4                              | 174,74   | 444  | ٦,                                     |  |  |
| 777,71   | 193                        | 7-5.4    | 121    | 147, 27          | 444                               | 104744   | ***1 | , v                                    |  |  |
| 474,.4   | 443                        | 75., 47  | 041    | <b>۲۰۰</b> و ۲۰۰ | 217                               | 140,00   | £.A  | ۸                                      |  |  |
| 7.9 , 4. | 717                        | 144 a)   | 315    | 777,71           | ۲۲ه                               | 712,30   | 144  | ٩                                      |  |  |
| ۱۳۹۰,۱۵  | 411                        | 7775.AT  | 412    | 779,49           | مەه                               | 450 214  | 029  | ١٠.                                    |  |  |
| 271,47   | 1-14                       | 112,00   | 411    | ۱۸ وه ۲۶         | 177                               | 41292    | 4.4  | 14                                     |  |  |
| 447,94   | 1777                       | 01 hg == | 1127   | £41,44           | 9 47                              | 492,70   | 444  | 12                                     |  |  |
| 77.52    | 1844                       | ۸۰واآه   | 14 £ A | 141,41           | 1.2.                              | 270,20   | 47.  | ۱۵                                     |  |  |
| 79,00    | 102-                       | 7747     | 17 17  | 044,02           | 1107                              | £AY,1Y   | 1.78 | ١٦                                     |  |  |
| A412A9   | 147 5                      | 454,.4   | 17 £¥  | 777,777          | 1444                              | 240,40   | 1417 | 14                                     |  |  |
| 1447.61  | 4127                       | A72,.V   | 1974   | 447.7            | 17.0                              | 771,77   | 124. | ٧,                                     |  |  |
| 1-54,77  | ****                       | 144,40   | 4.04   | 777,57           | 1415                              | 414,17   | )aA) | 41                                     |  |  |
| 1172,58  | 40-1                       | 1-19,72  | 7721   | 80,18            | 1840                              | 442,41   | 14%  | 44                                     |  |  |
| 17 74,57 | YAIT                       | 1127009  | 70%    | 40 49.4          | 411.                              | 21و474   | 1424 | 72                                     |  |  |

مدينطان، ١- أوإن الأميران عواخ ٢٢ قدم احينة بهذا الجديد هن أوالط المؤاميرالية تعب واطل قوالب رطبة تحظره كا أن هذه الوزارات تستشلد وزمد اختراز . ٢- المؤامير قطر ٣ بوصنت تعب والمل قوالد معدنية نفط . \*

# ( تابع ) جدول رقم ( ٦ )

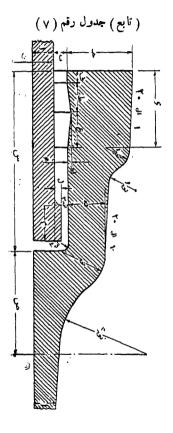
|          |                               | ,        | 9      | بسة                   | 7/3            |          |              | الداخل<br>الاسطور<br>الاسطور |  |  |
|----------|-------------------------------|----------|--------|-----------------------|----------------|----------|--------------|------------------------------|--|--|
|          | طبول الماسورة بدوبت عبق الرأس |          |        |                       |                |          |              |                              |  |  |
| ت دو ا   | ۸۱۵                           | ندور     | ۲۱ م   | ا هته <i>و</i><br>عز) | 9 1)0<br>-4 1) | سدفر     | 14           | الإسطورة المستودة            |  |  |
| كيلوجرام | رفيليس                        | كيلوطب   | رالحلت | كيلوجرليم             | رلمل           | كيويرم   | رطلص         | بهجومهد                      |  |  |
| 'AT o TA | 11.                           | -        | -      | 71,11                 | 117            | ,۸۷ د ۹۵ | 187          | ٣                            |  |  |
| 114,45   | 575                           | 10,01    | 440    | AA, 4.                | 197 .          | 47:10    | 141          | ٤                            |  |  |
| 709973   | 40)                           | للهولالا | ۳۱۵    | 114 , 45              | 777            | 14,44    | 713          | ه                            |  |  |
| 40,98    | 202                           | นเสา     | ٤.٧    | 105,44                | 444            | 121921   | 717          | 4                            |  |  |
| 14,407   | ٧٢٥                           | 44,44    | 0.1    | 191,44                | 244            | 105,44   | 79.          | ν                            |  |  |
| TIL,TL   | 797                           | 447,14   | 777    | 772,00                | 217            | 110,41   | £ <b>V</b> 7 | ٨                            |  |  |
| 7717,774 | AIF                           | 77798    | 44.    | 240,54                | 7.7            | 707.07   | 209          | ٩                            |  |  |
| 140,94   | 474                           | TA 1,517 | ĄŁY    | 414,01                | ٧              | 797,07   | 750          | ١٠                           |  |  |
| ۵۷۲,۶۲   | 1474                          | 017,14   | 1154   | £47,44                | 9 24           | 797,47   | ATA          | 17                           |  |  |
| ۷۱۷٫۵۸   | 3 0 AY                        | 716,30   | ነይዟ    | 10,100                | 1147           | 191,17   | 1-4-         | 12                           |  |  |
| 195,19   | 140.                          | 4154     | 1441   | .۳۰۳۶                 | 18.A           | a17,4    | 14.4         | 10                           |  |  |
| 477,74   | 1477                          | ٧٨٢,٩٠   | 1447   | 701,77                | 1274           | 7-1-55   | 1775         | 77                           |  |  |
| 7-17-57  | 77                            | 474,71   | 7.71   | 444,44                | 1414           | ¥14,54   | 1045         | 14                           |  |  |
| 12.47.1  | ורדץ                          | 147,77   | YTAV   | 4٠٠٫٨٣                | 1944           | ۳۵ و ۸۳۰ | 1451         | y.                           |  |  |
| 17.7,77  | YAYI                          | 1174,50  | 7047   | 141,69                | 4157           | 190,54   | 1942         | ۲١ .                         |  |  |
| 1597,48  | 7.7.                          | آة زيمتا | 4444   | 1.21, 4.              | 4444           | 471,17   | 4119         | 77                           |  |  |
| 1094)    | 7077                          | 154274   | זווד   | 119 5,47              | 4485           | 11-),44  | 7279         | 72                           |  |  |

مدنفان ، ۱- كودان الحراسيان فواط 17 فرم المبينة بهذا الجدول هى أوزك المواسيات تحسب داخل قوالد بيطهة. فقط مكا أن هك الله الدوزان تشعل حدث الخدرة . ٢- المواسير كلى ۳ بوصة تحسب داخل قوالب معدنية فقط .

# ( تا بع ) جدول إرقم ( ٦ )

|           |         | 4        | 50            | رجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | د م              |                    |          | الدائليقلس |
|-----------|---------|----------|---------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|----------|------------|
|           | 1 - 280 |          |               |                                        |                  |                    |          |            |
| رمة       | ۱۸ و    | رم       | 17 هـ         |                                        | ،رد* ۱۳<br>(ع مد | تدم (              | <u> </u> |            |
| كيلوجام   | رالملنت | كيلوطيم  | رالملت        | كيلوجوم                                | رلجلت            | كيلومجايم          | ريلاس    | بالمومه    |
| فكرالم    | 190     | _        | _             | 70,44                                  | 120              | ۳۲را۲              | 170      | ٣          |
| 187,      | 441     | 114,774  | 441           | 44,57                                  | 414              | 40,04              | 4        | ٤          |
| 47, P41   | 444     | ۳. ر۱۳۱  | 400           | 142,41                                 | 790              | 1717,474           | 444      | ۰          |
| 75.41     | 614     | 41،77    | ६४०           | 142,9                                  | 1747             | 141,00             | 400      | ٦          |
| 793,54    | 717     | 441,44   | . 444         | 717,47                                 | £¥A              | 199,04             | ٤٤٠      | ٧          |
| 704, A3   | 444     | 117,717  | 114           | *77,74                                 | ۹۷۵              | 451,44             | ۳۳۵      | Ä          |
| ۵۱۹ و۱۱۹  | 9 70    | гчьел    | 42.           | ۲۵ و ۳۱۲                               | 7 4 9            | 444,04             | 771      | 9 (        |
| \$5.558   | 1.43    | \$743.4° | 114           | 445,44                                 | 4.5              | 24911              | VE.      | ۲۰         |
| 40.04.    | 1684    | ۲۳٫۳۲۰   | 17 A7         | 242,243                                | 45.0             | 220,44             | 9.45     | 18         |
| ۵۵ ر۰ ۲۸  | 14.1    | 446742   | 1777          | 711,55                                 | 1827             | 1ATEs              | 145)     | 15         |
| 4-63-1    | 1947    | ۷۵۰٬۱۸   | 1444          | 777509                                 | 15.40            | 77.,01             | 1414     | 10         |
| 9 49,42   | 41.44   | 444,44   | 1907          | 444,.4                                 | 1740             | 744,64             | 1297     | 17         |
| 1144,44   | *1775   | 141,59   | 4501          | 74,174                                 | 1906             | A17,.1             | 1444     | ١٨ ا       |
| 1779,74   | 4.19    | 1447,44  | 44.4          | 1.19,77                                | 47 £4            | 984,98             | 4.4.     | 4.         |
| ۱٤۸٩٫۲۰   | 4445    | 1775,97  | 79 £ <b>7</b> | ۸۵۹۸                                   | 4878             | ۸۵۰٬۲۰۲            | ***      | 41         |
| 1000,997  | 70.7    | 1875,84  | 7151          | 11 40,72                               | 7715             | 3-41, 4-           | 45.4     | 44         |
| ه ۳و ۱۸۱۱ | 7991    | 1115/11  | 4041          | ۵۲، و۱۳۵۰                              | 4994             | 1 <b>7</b> £ £, y. | 74 28    | Y£ ;       |

. معرفه آن ۱ أوزاد الواميراني فحول 11 هيم احينة بهذا لهدي لتن أوزان الحواميراني قعب داخل قوالد رمينية مخطف كما آن هذه الوزان تستنف وزو الخوزة ا الواميري فل سج يومين قصب داخل قرال معدنية فقط



جدول رقم (٧)

|        |         | .S 9   | وحا   | ت ب     | رج       | 2      |       | القطر الداخلي                               |
|--------|---------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------------------------------------------|
| 5.     | ٩       | ٨      | ٧     | ٦       | ٥        | ٤      | ٣     | الإسبى للعا سوبة                            |
| ۰٫۳۹   | ٧٣٧.    | ۲۳ړن   | 2 ٣٤٠ | ۳۳۰     | ۳۱,۰     | ۴۹ و٠  | ۲۹و۰  | درجامت بمن م<br>تجريج عمن الضغط سنة قدم     |
| ٧٤٤٠   | .,10    | ۳۶و.   | ., 1. | ۷۳۷.    | ٤٣٤.     | ۲۳۲۰   | ٠,٢٩  | درجیست ۱۰۰۰<br>تبریتهعود الفسفط ۲۰۰ قدیم    |
| ەھو.   | ۲۵ ر۰   | 1,529  | 1,527 | نهج و د | .,79     | ٠,٣٥   | ۰,۳۰  | درجاست. • بح.*<br>تجريم عود الضفط ١٠٠٠ فترم |
| ۳۸و ۱  | ٨٣٠٠    | ۳۸و.   | ۸۳۸   | ۳۹و،    | ۳۸ و ۱   | ۸۳۲    | ٨٣٤.  | ں ا                                         |
| 1,79   | 1,40    | 1770   | ۵۱و1  | 1018    | 1,.4     | ۷۰۰۷   | 19.50 | <b>←</b>                                    |
| £4و (  | 1001    | \$6و1  | ۲۳۲   | 1,44    | 1,77     | 1787   | 3,87  | ٠                                           |
| 1,     | ٠٠٠ و٤  | 5,"    | ۳, ۵۰ | ۵۰ و۳   | 4000     | ۵۰ د۳  | ۵۰ و۳ | <i>س</i>                                    |
| 7,70   | 7,70    | 4,40   | 7,    | ¥9      | ٠٠ ولا   | 7,     | ٠٠ و٢ | صی                                          |
| ۱۵ و ۰ | *724    | ٠,٤٨   | 7\$د. | 1,24    | المعلاد. | 254    | ۲۳و۰  | ط.                                          |
| 786.   | ٦٩و.    | ٩٢٠    | ۳۱۲۰  | ۱۶۲۳    | 20       | اته و، | ۲۵ و. | ٤                                           |
| ۳۶۳۲۰  | ۳۳د.    | ۳۳.    | ۳۳ر،  | .,446   | ۰,۳۳     | ۳۳ر.   | ۰,۳۳  | ف                                           |
| ۱۱۳۳   | ۰۵۱۳    | ۱۱۲۰   | ۱۶۱۳  | 1918    | ۳۱۲،     | ۱۳۳۰   | ۳۱،۰  | ਖ                                           |
| - 219  | ۱۹و۰    | ٠,١٩   | ۰,1۹  | ٠,١٩    | 1,19     | 1254   | 914   | <b>১</b> :                                  |
| 354    | דיכו    | 79.4   | ۸۸ ر. | .,,,    | ***      | •>AA,  | ·2AA  | نق                                          |
| اهو.   | 16 ر.   | اة و • | ۵۰ و۰ | ۰۵ ر۰   | ۰۵ و     | ٠, ۵٠  | ٠, ۵٠ | ئق،                                         |
| 1285   | ۲۸۶     | 1,47   | ۱٫۷۳  | 1,47    | ۲٫۷۳     | 1,47   | 1,45  | نق ۲                                        |
| 374    | 276.    | ٠,٢٥   | .,70  | ه۲۰۰    | ٥٧٥١     | ه۲و.   | *240  | نق۲                                         |
| ۵۴۰۰   | ۵۴و.    | ۵۷ر.   | ۵۷۰۰  | ۵۴۵۰    | 14ر،     | 11ر.   | 91ره  | ٢                                           |
| -247   | ۸۷۷۰    | هلاو.  | .,44  | ٧.      | 7٦٦و٠    | ٠,٦٤   | .94.  | ن                                           |
| 179.4  | 1- , 17 | ۹۰۹۰   | ۲۸ د۵ | 4,45    | 7,77     | ۲۵ره   | 2002  | . ه                                         |
| ۲۲ ر۱۱ | 10,7.   | 11ر ۹  | ۲. د۸ | 474     | . ۹۰ ره  | ٤, ٨٠. | 5,87  | و                                           |

بلحظت، جميع المقاسات بالوصت

### ( تا بع ) جدول رقم ( ٧ )

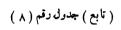
|   |            |                |        | القللن الداخل |        |       |            |                  |                  |                                        |
|---|------------|----------------|--------|---------------|--------|-------|------------|------------------|------------------|----------------------------------------|
|   | 72         | 77             | ۲۱     | ٧.            | 18     | 17    | 10         | ١٤               | 14               | الاسمى للعاسوبة                        |
|   | ۲۰و۰       | ٨٥٠.           | آه و ٠ | مهر.          | ۲۵ و . | ٠,٤٩  | ٧٤٠        | ۲3,۰             | 24°              | درجيت "س"<br>تجريّ عود الفنفط ١٠٠٠ هـم |
|   |            |                |        |               |        |       |            |                  |                  | درجهت • حد»<br>تجريخ عود الفغط • 1 قدم |
|   |            |                |        |               |        |       |            |                  |                  | درجاسته وه<br>تجمية عود الفلف ۸۰۰ فعام |
|   | ئۇر        | .,11           | ્રદદે  | .,2 55        | 922    | ってん   | 274        | ٨٧٠              | 178              | <b>ن</b>                               |
|   | 1245       | ٠٨٠١           | ٥٢و١   | 1,715         | ۲۰۲۰   | (دوا  | 454        | 1,524            | 1,72             | <b>6</b>                               |
| , | £1 ولا     | 7972           | 1,44   | ۹۹ و (        | ۸۹۰۱   | 1549  | ۱۷۹۹       | 1544             | ٤٥٠٤             | Ś                                      |
|   | ٠٠٠وه      | ٠٠ ره          | .ه و ځ | 2,00          | ٠٥,٤   | مەرۋ  | 2,00       | ۵۰ وټ            | ٠وع              | س                                      |
|   | ۰۰ورلا     | ۳,۰۰           | 4940   | هلاولا        | 40 40  | ۲, ٥٠ | 7000       | ۵۰ ر۲ ٬          | 7,70             | ص                                      |
|   | ۰۸۰        | ·. , A•        | ۳۴۳.   | 244           | אדני   | 110   | 171        | .,00             | الهور            | <u> </u>                               |
|   | 3,         | ٠٠و١           | ۹۶و    | ۶۶ę.          | .244   | ۱۸و   | UA1        | ۵۴۰۰۰            | -۲۲و۰            | ع                                      |
|   | ٠.٣٣       | 277            |        | ۳۳۰           |        | ٦٣٠   | "          | ۰,۳۳             | ۲۳۲۰۰            | ف                                      |
|   | ۵۵۰ -      | ۵۲۷۰           | ٠٥٢٥٠  |               | ۵۲۵۰   | ٠٠)٢٣ | ۳۱۲،۰      | ۱۳۳              | ۱۳۳              | చ                                      |
|   | ·374       | ~19            | ۱۹د۰   | ٠,١٩          | ۱۹۰۰   | ٠,١٩  | -,19       | •>14             | ۹۷۰۰             | ئ                                      |
|   | 3973       | الارا          | 1,50   | 1,70          | 1,40   | 1,19  | 1,11       | 1,19             | 1,4              | ن <b>ق</b><br>ت                        |
|   | ۵۷۰        | ۵۷۵            | ۳۳ر،   | 215           | ۳۲۲۰   | ۴۶۲۶۰ | אוני       | ۳۲ر.             | آه و .           | نق۱                                    |
|   | ۸٥ و لا.   | 7,01           | 4,45   | •             | 7,72   | 4,1   | 4,-1       | 19.3             | ۲, ۸۲            | نق ۲                                   |
|   | ه۲و.       | ەلاو.          | ٥٢٥٠   | ه۲ و .        | ه¥ور   | ۰۶۰۰  | ٠,٢٥       | ٥٢٥٠             | ه۲ و ۰           | نق ۳                                   |
|   | 1,00       | 19**           | 194    | 19            | 94%    | .544  | . 3AV      | *244             | ۵۲ و٠            | ٢                                      |
|   | 19.2       | 19.9           | ٠٠وا,  | ۸4و.          |        | (9ر،  | <b>۹۸۹</b> | ۸۷۲.             | ٥٨٥.             | ن<br>د                                 |
|   | かい<br>がって・ | 76-17<br>17-01 | 7757A  | 1 1           |        |       | 149.4      | ۹۸ و10<br>۲۲ رو1 | ۹۰ و۱۳<br>۱۲ ر۱۲ | . A.                                   |
|   | 1971.      | *•ب            | ,,,,,, | 1081          | 17,574 | יזעיי | דעניו      | זזעיי            | 11,12            | ا ا                                    |

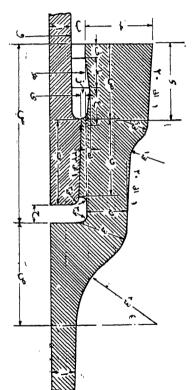
ملحظيت المجيع المقامات بالبوصين.

# ( تابع ) جدول رقم ( ۷ )

|        |                      | القطم الداخلي |              |        |             |       |               |          |                                            |
|--------|----------------------|---------------|--------------|--------|-------------|-------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| 72     | 77                   | 41            | 4.           | ١٨     | 17          | ٥٥    | 12            | ۱۲       | الاسمى للساسوبة                            |
|        |                      |               |              |        |             |       |               |          | درجت مس و<br>تجرية حمل الضغط ١٠٠٠ قديم     |
| ۶۷٤    | .¥و                  | ,719          | ۲۲۷          | 375    | ١٢و         | ۸۵ر.  | <b>آه ر</b> . | ۲۵ و     | درجيت مستاه .<br>تجدية عموه الفنط ٢٠٠٠ قدم |
| 2,40   | - 481                | ٠,٨٠          | ٧٧ر          | ۷٤ و   | <b>۶</b> ٦٩ | ۶٦٧   | ۵۲,۰          | ۲۰و      | درجستر می<br>مجرت عود انطفط ۸۰۰ قدیم       |
| .525   | يئار.                | .,11          | ., 11        | 220    | ۳۸ و        | ۳۸ و. | ۸۳و٠          | ۲۸ و -   | ب                                          |
| ۵۰,۲   | 42.1                 | b A9          | 1747         | ۲۶۹۲   | ۱۶۹۷        | 1570  | ۳۲ور          | 1929     | <b>-</b>                                   |
| 4,44   | \$1ر۲                | 1,44          | 1,94         | 1,94   | 1,84        | 1,49  | 1,14          | ۵۲,۲     | 3                                          |
| ره     | ٠,ره                 | 1,0-          | ئەر ئ        | 1,0-   | 1,0.        | ٠٥, ٤ | ٤, ٥٠         | ٠٠ و1    | س                                          |
| ٣,٠٠   | ۳,۰۰                 | 7940          | 4,40         | ۵۲ و۲  | ۵۰ و۲       | ۵۰ د۲ | 700.          | 4,0      | صن                                         |
| ٠٨٠.   | ۸۰و-                 | ٧٧٠.          | ۳۲۶.         | ۱۷و.   | ١١.         | ۱۲و.  | ۰, • ه        | اه و٠    | <u>.</u>                                   |
| 1,1-   | 19.0                 | .995          | <b>۶</b> ۹۲۰ | ۸۸و.   | ٠٠ ٨١       | ۰,۸۱  | ه٧٠           | ۲۷ر      | ع                                          |
| ۳۳ر.   | ۳۳و.                 | ٠,٣٣          | 2770         | ۲۶و۰   | ۳۲و.        | 7770  | ۳۲۰و۰         | ۲۳ و     | ∥ ف                                        |
| ه برد  | ه ۲٫۷                | 970           | ەلار.        | 4۲,۰   | 2)17        | ۱۳۹۰  | ۱۳ د          | ۱۲ د     | 4                                          |
| ۱۹ود   | ۱۹رد                 | 19            | 1٩ و٠        | 2)19   | 14 و٠       | ۱۹و   | 1٩ و٠         | ۹۱۰۰     | ٹ                                          |
| 77.0.  | 1,0                  | りってん          | 1544         | ۲۵۳۸ ۱ | ملاوا       | 1570  | 1,70          | 1,70     | نق                                         |
| ۰,۷٥   | ه¥و.                 | ۳۳.           | ۳۲و.         | ۳۳و.   | ۲۳و.        | ۳۳و۰  | 730           | ٦٦٣و،    | نق،                                        |
| Y2 W   | Y21A                 | 1,40          | ه۹ ر ۱       | 1,10   | ۹۷را        | 1,49  | 1,49          | 1287     | نق ۲                                       |
| ۵۲۵-   | ٥٢٥٠                 | -,40          | ٠,٢٥         | ٥٢٥.   | 070         | ۵۲٫۰  | م٢و           | ه۲و.     | نق۳                                        |
| ٠,     | 19-                  | 1944          | ١,           | ىدو.   | . >44       | ٠,٨٨  | ,44           | ۵۷ و.    | ۴                                          |
| 195.   | 1917                 | 1912          | 1,11         | 19.4   | 12-4        | ١٠٠٠  | 1,29.8        | ۹۳ور     | ن                                          |
| 77, 1£ | 40, .2               | ¥£, ··        | 47998        | 4.015  | 14,7-       | 20,44 | 17, 24        | ۲۳وغز    | ده .                                       |
| 77,77  | 7 <sup>1</sup> 29 17 | 77517         | 7777         | 19,97  | 142 YE      | 17,44 | 10,44         | ۲۰ و۱۲ ، | و                                          |

ملحظت جميع اكتابات بالبوست.





جدول رقم (۸)

|               | و مح          | القطير الداخلي |                  |        |         |        |                                           |
|---------------|---------------|----------------|------------------|--------|---------|--------|-------------------------------------------|
| ١٠.           | ٩             | ٨              | ٧                | ٦      | 0       | ٤      | الاسمى للماسوية                           |
| ۲۹و.          | ۷۴۶           | ۲۳ر.           | <del>1</del> 1و. | ۳۳و٠   | ۱۳و۰    | ۳.و    | و درجاسد " س"<br>تجریم عوا الفضف سنگ قدیم |
| ۷٤٠٠          | ., 20         | ۳١٥٠           | .,4-             | ٠,٣٧   | ٢٤و.    | ۳۱ و.  | درجاحة مسوم<br>تجرية عمود الضغط ٣٠٠ قدم   |
| ۵۵ر-          | ۲۵و.          | -919           | 73 و.            | ۰, ٤٣  | ۳۹و.    | ه۳د.   | تجديَّ عموة الفلط " ٨٠ تعنم               |
| ۸۳و           | ۸۳و           | '5T4           | ٨٢٠-             | 271    | 4٣٥-    | 274    | ٠.                                        |
| 1,79          | 1940          | 17861          | ۵۱و۱             | ۱۶۱۳   | 19.9    | ٧.و    | حا                                        |
| \$001         | 2061          | 'ځهوا          | ۲۳و۱             | ۲۳وا   | 1,577   | ۲۳وا   | ح                                         |
| 2,.           | ٠ و ٤         | ٠, د ۲         | ۵۰ و۳            | 4000   | ۵۰ و۳   | 200    | من                                        |
| ه ۲و۲         | ۵۲ و ۲        | 470            | ٠و٢              | ٠ و ٢  | ٠٠ و لا | ٠٠ ولا | ص                                         |
| ۱۵و.          | 4٤٠٠          | ٨٤٠.           | ۶۲ و             | 25 و   | ٢٦و     | ۲۳و    | ط                                         |
| ۲۷ر.          | ٦٩ ر-         | <b>٦٦٩</b> رد  | ۲۳و              | ٦٦٣و   | 701     | ۲٥و    | ع                                         |
| ۳۳و           | ۳۳و.          | ۳۳ر،           | ۳۳د              | ٦٣٣    | ۳۳و     | ۳۳و    | ت ا                                       |
| ۳۱ و.         | ۱۳ د          | ۱۳۰۰           | ۱۳۰۰۰            | ۱۲۳ و. | ۱۳و۰    | ۲۱۲    | 선                                         |
| ۱۶۲۳ وا       | 19819         | ۳۲وا           | ۲۶۴۸             | 1284   | ۸۳۸ ۱   | ۸۳۷    | صن                                        |
| ۱۶۶۴ د ۱      | ۵۰ وا         | 1900           | 1.574            | 1,77   | ۱۶۳۸    | ۸۳۶    | ا ق                                       |
| ۱۳ و.         | ۱۳۳و۰         | ۱۶۱۴           | 276              | ۱۳و    | ۱۱۳     | ₩و.    | <i>~</i>                                  |
| ٠٥٠٠          | ۵۰ و۰         | -مر،           | 248              | ۸۲۲و۰  | ۸۳و     | ۳۸د    | ح النهاية الصغري                          |
| ۵۷ و۰         | ۵۷۵۰          | .,٧٥           | ٦٣ و٠            | ٦٣ و٠  | 975     | 977    | المطل                                     |
| ሁጥ            | 7,47          | 19-7           | ۸۸ر              | .,44   | ., 44   | ***    | نق                                        |
| <b>آه و</b> . | القود         | ٦٥ و.          | ۵۰ و             | ۵۰ و   | ۵۰ و۔   | ۵۰ و   | نق،                                       |
| ۲۶۸۲          | 19 47         | 17.08          | 1948             | ۳۷وا   | 1,48    | 1944   | نقې                                       |
| مېر.          | ه۲و.          | -,40           | ه۲و٠             | ٠,٢٥   | ه۲ر.    | ۵۲و.   | نق۳                                       |
| ۵۷۷۱          | ۵۷۰۱          | 1,40           | ۳۳و۱             | 1577   | 1777    | 1,70   | ت                                         |
| 11,47         | 10, 4.        | 275            | To c A           | ¥2 EA  | 7,2.    | ۳۰ وه  | ی                                         |
| ۲۸ و۰         | 284           | ۵۷و٠           | 7886             | ٠,٧٠   | .,777   | ٠,٦٤   | ن                                         |
| ۲۶۰۲۲         | <b>۲۰ و د</b> | 4,4.           | 7.45             | 4,42   | 7,17    | اتمره  | ۵۰                                        |
| 11,77         | 1., 7.        | 9,12           | ٨,٠٦             | ۸۹۹۲   | ۹۰ وه   | ٤ ٩٨٠  | و                                         |

ملحوظت، جمیع المقانگ با نبوصات تقسم ارزاده او انتقان آصویم بیما الحیاطناس ۲- بانشادی بین ادکیس والڈیز، وڈلانے یک مدن النفن آو الزبادة السمویربها تعلق الایزاد الخزوطة مذکل من الوگس والایپ

- 44 -

# ( تابع ) جدول رقم ( ۸ )

|                    |         | القطر الداخل  |         |        |         |       |         |         |                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------|---------------|---------|--------|---------|-------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45                 | 77      | 41            | ۲.      | ١٨     | 17      | 10    | 12      | 17      | ا لا سمى للعاسورة                                                                                                                                      |
| ٠٣٠.               | . o o c | آهو.          | ٥ ۾ و.  | ۲ه و٠  | 92 و،   | ٧٤٠٠  | ٠, ٤٦   | 25 و    | إ درجست مسه<br>تبرية عود الفنط سه قدم<br>ودجهست مسه<br>تبمن عمل الفنط ٢٠٠٠ قدم<br>روجهست مرد<br>تبرية عمود الفنط ٨٠٠٠ قدم<br>تبرية عمود الفنط ٨٠٠٠ قدم |
| 326                | 130     | ٠٠, ٤٤        | 220     | 326    | .770    | ۶۳۸   | ۸۶۰۰    | ۴۸و     | ں ا                                                                                                                                                    |
| 13.85              | 15.40   | 1570          | ۳۳را    | -۲دد.  | 1001    | 1,29  | 1264    | 35.4    | حب                                                                                                                                                     |
| 1912               | 11018   | ۸۹٫۱          | 1,4 8,1 | ۸۹۰۱   | 1,14    | 1,49  | ۱۶۷۹    | 20وا    | ی                                                                                                                                                      |
| ⊷ره                | ٠,٠٠    | ٤, ٥.         | ٠٥, و ٤ | ٠. رځ  | ۵۰ رځ   | ۱۵٫۵۰ | ۵ وځ    | ٠٠ وځ   | س                                                                                                                                                      |
| ٠٠و٣               | ۳, ۳    | 7,40          | ۵۷ و۲   | ۵۲و۲   | ۵۰ و۲   | 4000  | ۵۰ ولا  | ۲۰ و۲   | ص                                                                                                                                                      |
| .24.               |         | ۳۷و.          | ۳۷و.    | ۲۷و٠   | ۲۱و۰    | ۱٦و.  | . هه و  | ۱۵و۰    | ط                                                                                                                                                      |
| 19                 | 1944    | 19-2          | عهو ٠   | * 384  | . 3 1/1 | ۸۱ود  | ۵۲و.    | .988    | ع .                                                                                                                                                    |
| ۳۳ر۰               | ۳۳۷۰    | ۳۲۶           | 277     | ۳۳.    | ۳۳و     | ۳۳و۰  | ۳۳و     | ۳۳وء    | دف                                                                                                                                                     |
| ۵۷۵۰               | ملاد.   | ۰ <b>٫</b> ۲٥ | مور.    | ۵۲۷۰   | 2110    | 1910ء | 2/ د،   | ۱۳۳     | - ಬ                                                                                                                                                    |
| ¥2 ··              | 754     | 744           | 1500    | ۸۸و۱   | 1244    | ۸۸ و۱ | 1588    | ۱۶۹۳    | من                                                                                                                                                     |
| ٥٤و٢               | 7270    | ۸۸و۱          | 1244    | 1005   | 1988    | ٨٨٤١  | 1,44    | 1,75    | ا ق                                                                                                                                                    |
| דוני               | 11ء.    | 416.          | ۱۷۹ د ا | 444    | 2)15    | 7)17  | ۱۳ر۰    | ۱۳و۰    | ا نر                                                                                                                                                   |
| 7٣و.               | ٣٣و:    | ۵۰ و۰         | ۵۰ و ۰  | ۵۰ و۰  | ۵۰ و د  | ۵۰ و۰ | ۵۰ و۰   | ۵۰ و۰   | ح دانهاية المبعرف                                                                                                                                      |
| ۸۸د۰               | *>44    | ۵۷۰۰          | ه٧ر.    | ٥٧٠٠   | ۵۲و٠    | ۵۷۰۰  | ه٧٠.    | ۵۷و.    | ٠ العظمى                                                                                                                                               |
| 1761               | 1711    | 1980          | 1 970   | 1540   | ۱۹۱۹    | 1919  | 1,19    | 15-51   | ا نق                                                                                                                                                   |
| ۵۷۰-               | ۵۴ر.    | 75 و          | ۳۳و.    | ۳۳و.   | ۲۲و۰    | 7761  | .578    | ا اه و٠ | نق ۱                                                                                                                                                   |
| ٨٠٠٧               | Y 20 A  | 7,72          | 7 272   | 7,74   | 79.13   | 1201  | 1.04    | 745     | نق ۲                                                                                                                                                   |
| مور،               | ٠,٢٥    | ه ۲٫۰         | .,40    | م۲,۰   | 4۲0،    | ۵۲۰۰  | ۵۲۰۰    | موں     | نق۳                                                                                                                                                    |
| 7,40               | 4,70    | Y, -          | 49-     | و۲     | Y       | Y3    | ٠٠ ولا  | פענו    | . ت                                                                                                                                                    |
| ۲۳ <sub>0</sub> ۱۷ | 7513    | 775.2         | ***     | 19,97  | ٨٠ ولاد | 12-17 | 147 (41 | ۱۳۵۶٤   | ى                                                                                                                                                      |
| ٤٠٤                | 19.8    | 19-           | 1294    | مەر.   | ۹۱و.    | ., 49 | -> AV   | 340     | ن ا                                                                                                                                                    |
| <b>ተ</b> ይ\$ል      | 72,27   | 2758A         | 77,42   | 20,977 | 14,77   | 14,.4 | 14,98   | ۹۰ و۱۳  | ۵۰                                                                                                                                                     |
| ۲۰ رو۲             | TTyak   | 27,00         | 21987   | 1958   | ۲۰ و۱۷  | 17,77 | 14,51   | ۱۲۰۱٤   | ي                                                                                                                                                      |

ملحوظهشدًا بجيبي الغارات باليومست. تعتب الزاية أو النقص أصوح بهما هئ المقاس ح. بالشاوى بين الركس والذيب وفاللص هذة جدن: النقص أو الزادة المسموع بهما لعوار الابزاء المؤوللة من محك من الركس وللديب «

- " -

### ٠ ( تابع ) جدول رقم ( ٨ )

| 1 |         |         | القطر الداخل |       |          |         |        |        |       |                                                                             |
|---|---------|---------|--------------|-------|----------|---------|--------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 72      | 77      | 41           | ۲.    | 14       | 17      | 10     | 12     | 17    | الاسمى للعاصوب                                                              |
| I |         |         |              |       |          |         |        |        |       | ﴿ درجه صدّ الله على الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال |
| 1 | 275     | , +و.   | ٠,٦٩         | ٠,٦٧  | .,71     | 97.     | 308    | ٦٥٠.   | ۲۵,   | درجسس من من و<br>تبريخ عمل الفقط ١٠٠٠ قدم                                   |
| I | مدر     | -9.81   | -۸ و٠        | -,44  | ٤٧و.     | . ۲۹    | 278    | ه ۲۰۰۱ | ٦,    | درمهت میرو<br>تجریم عمود الفنط ۸۰۰ قدام                                     |
| I | 1320    | 320     | 1,22         | .,11  | 12 و و   | ۵۳۸     | 384    | ۶۳۸    | ۳۸و.  | ب                                                                           |
| d | 7,.0    | 7,.1    | 1,49         | 1785  | 15AY     | ידי נ   | 170    | 1,48   | 1,51  | حر                                                                          |
| ı | 4012    | 7792    | 1,44         | 1,94  | A Ped    | 1,14    | 1,44   | 1789   | 1,70  | 5                                                                           |
| ١ | ٠٠, ره  | ٠٠ وھ   | ٠٥ وي        | ۱۵۰ء  | ٠, ويغ   | 2,0.    | 250.   | -۵ ر 1 | ٤,    | سن                                                                          |
| 1 | ۳,۰۰    | 49      | ۵۷ و ۲       | 474   | ه ۲ و۲   | ۵۰ و۲   | ٠٥ و٢  | ٠٥ و٢  | 800   | صن                                                                          |
| 1 | .74.    | 29.4    | ٣٧ر.         | ۳۴و.  | ٧٦,      | ٠,٦١    | *777   | ۵۵ر    | ۵۱ و٠ | ط                                                                           |
| ı | ٦٠ -    | ١,      | جو و         | .,92  | -24.4    | 281     | ***    | ۵۷ر.   | 244   | ا ع                                                                         |
| ١ | いてて     | ۳۳۰.    | ٣٣و.         | ٠,٣٣  | ۳۳۹۰     | ۲۶۳۰    | ۳۳د    | ۳۳و    | .,74  | ف ا                                                                         |
| 1 | ۵۲و٠    | ه۲و.    | 240          | 470   | 4۲0      | ۱۱۰     | ۱۳۳ د  | ۱۳۰    | ۱۶۲۳  | 2                                                                           |
| 1 | ٠٠ و لا | 79      | 7344         | ٨٨را  | ٨٨٠١     | ۸۸ وا   | 1 44   | 1944   | 1778  | ض                                                                           |
| ı | ۵۲ و۲   | 29 40   | 1,44         | 1944  | 1244     | 1244    | 1244   | ۸۸ر۱   | 1,75  | ق                                                                           |
| 1 | ۲۲و     | 7/10    | ۲۷ و٠        | 416.  | 10 دو    | ۱۳۳     | ۱۱۳    | ۱۳۰    | ۱۳و   | i i                                                                         |
| ١ | ۳۲و۰    | ۳۴۶.    | ., 6.        | ٠٥٠٠  | ۵۰ و۰    | ٠٥ و٠   | -هو٠   | -ه و،  | יוי   | ز النهاية الصنعرب                                                           |
| 1 | -944    |         | ۵۲و۰         | ۵۷۰۰  | ۵۷و۰     | ەلاو.   | ۵۷و٠   | ,40    | ه ۷ و | - العظمى                                                                    |
| 4 | 1,00    | 1,0.    | ۱۶۳۸         | 1584  | 1,174    | ۱۶۲۵    | 1,40   | 1,50   | ۵۲و ۱ | انق                                                                         |
| ١ | ه لار ۰ | 1,70    | 7۳ر          | ۳۳د،  | ۳۲۰۰     | ٠,315   | 1979   | ٦٣٠.   | ۳۴و،  | نق،                                                                         |
| 1 | ۸۱ و۲   | 4914    | 1,90         | 1940  | 1,90     | 1744    | 1,49   | 1,74   | 17.41 | نق ۲                                                                        |
| I | هور ،   | -,74    | .746         | 47د.  | -270     | aye.    | مهرد   | ۵۲۰-   | ه۴ و٠ | نق ۳                                                                        |
| 1 | 4,40    | 7,70    | 7,-          | 49 4  | 49 11    | ٠. ولا  | 79.0   | to     | 1,4.  | ت                                                                           |
| 1 | 275 82  | 72,44   | \$15.77      | 27,7. | -عو ۲۰۰۶ | 4,48    | ۲۸ و۱۷ | 1777   | 1491  | G (                                                                         |
| 1 | 1,4.    | ۱۶۱۲    | 1915         | 1,11  | 12.4     | 15.4    | 194    | ۸۹و۰   | ۹۶۳و. | ن                                                                           |
| 1 | 21,15   | 4٠ ره ۲ | 120.         | 77792 | Y-7.A2   | ۲۰ ر ۱۸ | 14,05  | 17,24  | 12,77 | ب نم                                                                        |
|   | የጌያፕ    | 72,17   | ۲۲ر۲۲        | የይላ   | 19,97    | ۸۶ ر۱۲  | ۸۴و۲۱  | ۲۲ر۱۹  | ۱۴و۱۲ | و                                                                           |

ملوطت ، جميع انتباعة واليوست. تنقيم إفرادة أو النقص أضميع بهما فئ المقاسق ح. وانشا وى بين الوأس والذابي وذلك. هف حدث النقص أذ المتبادة المتسميع بهما لعمل الانزلة المحروطة من ملاحق من الوأس والذابيه !